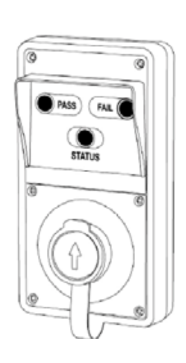


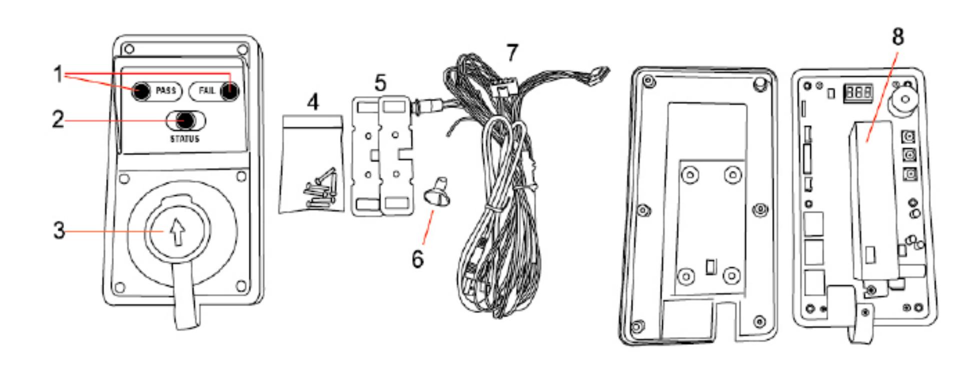
Manual de Instrucciones
Test de Alcohol EBS 010

A. Manual de usuario



Alcoscan EBS 010, (sistema de alcotest de entrada) es un test de alcohol, con tecnología de celda de combustión, que puede ser utilizado como sistema de control de entrada. **EBS-010** controla la entrada de trabajadores en su lugar de trabajo mediante un simple chequeo de la concentración de alcohol en un flujo de aire expirado. Este equipo puede ser instalado en torniquetes, puertas automáticas, speed gates, o cualquier otro sistema de control de entrada.

Componentes:



1. Lámpara de resultados de test.
2. Lámpara de status.
3. Agujero para toma de muestras y cobertura.
4. Tornillos.
5. Soportes.
6. Embudo.
7. Cable e interruptor de alimentación.
8. Módulo de sensor (celda de combustión).

Opcional: Cable USB y el software para conexión al PC.



B. Descripción funcional

1. Agujero para toma de muestras: Es la parte del dispositivo donde los usuarios deben exhalar.

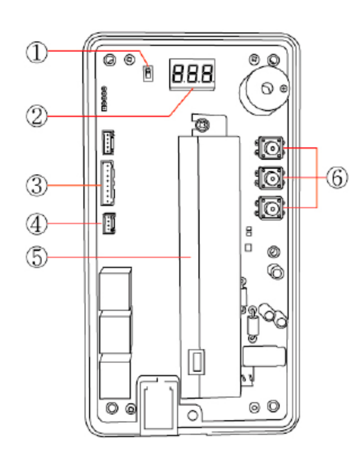
2. Cobertura del agujero para toma de muestras: Protege al sensor del daño que puede producir el polvo o la contaminación del aire.

3. Lámpara de status:

   - LED rojo parpadeando => calentando.
   - LED verde => preparado para tomar muestra.
   - LED naranjo => analizando.
   - LED rojo => error de flujo.

4. Lámpara de resultados de test:

   - LED verde => aprobado.
   - LED rojo => no aprobado.
   - El rango de test aprobados se puede ajustar de 0.1% a 0.9%



1. Interruptor para modo normal/PC:

   - Modo normal.
   - Modo PC, el dispositivo es controlado mediante el PC (opcional).

2. Visualización FND: Muestra la advertencia y otros.

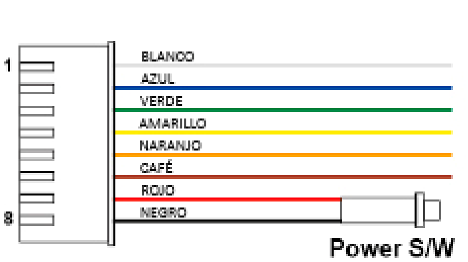
3. Conector pin 8: Poder y señal.

4. Conector pin 4: Conector USB para la conexión del PC.

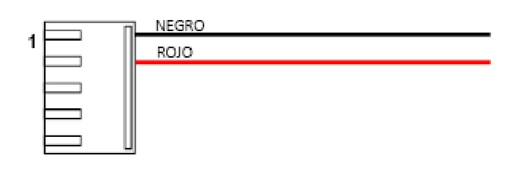
5. Módulo del sensor de celda de combustible reemplazable.

6. Interruptores de función.

C. Descripción de los cables y conectores



PIN	DESCRIPCIÓN DEL PIN	CABLE
1	ENTRADA DE LA PUERTA (ABIERTO/CERRADO)	BLANCO
2	ENTRAR (+)	AZUL
3	NO ENTRAR (+)	VERDE
4	ENCENDIDO/APAGADO (+/-)	AMARILLO
5	PREPARADO	NARANJO
6	FIN DEL TEST	CAFÉ
7		ROJO
8		NEGRO



PIN	DESCRIPCION DEL PIN	CABLE
1	POWER GND	NEGRO
2	POWER +12V	ROJO

D. Ensamble de EBS 010 y referencias de instalación

1. Conectar cables.

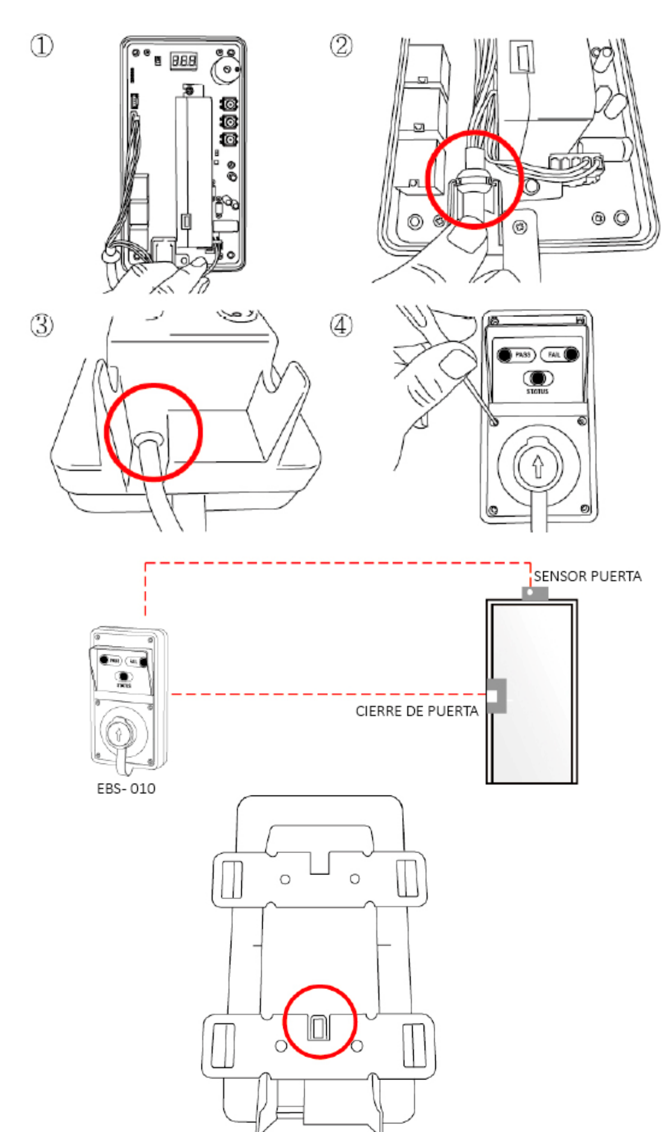
2. Verificar que el módulo del sensor esté conectado.

3. Siga el procedimiento de la colocación de cables.

4. Ensamble la parte delantera y trasera con tornillos.

5. Conecte el cable con el sensor de puerta automática y de cierre.

6. Por favor asegúrese de que la dirección de los soportes es la que se muestra abajo.



E. Uso de EBS 010

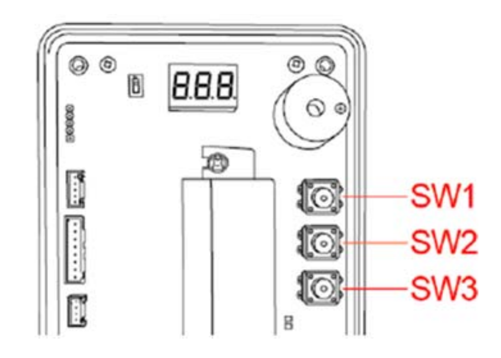
1. Abra la cobertura del agujero para realizar muestreo con EBS 010.
2. Asegúrese de que en Status esté la luz verde.
3. Sople en el orificio de muestreo.
4. Dependiendo de los resultados del test las luces de aprobado o error se encenderán.

✓ Si la exhalación no es lo suficientemente fuerte como para ser analizada se prenderá la lámpara de status roja.

F. Establecer vibración, encendido automático y cambio de nivel

1. Apague y abra el dispositivo.

2. Presione **SW1** y **SW2** al mismo tiempo, mantenga las teclas presionadas por 4 segundos y luego suéltelas. La pantalla FND se prenderá y la vibración "bUZ" aparecerá en la pantalla.



3. Si presiona **SW1** podrá ver tres modos de configuración:
   a. bUZ: prende o apaga la vibración.
   b. FrE: autoencendido ON (Fon)/ OFF (Fof).
   c. Lo: establece el nivel de "Pass" o aprobado.

4. Establezca las funciones:
   a. prendida/apagada
      - Presione **SW2** cuando quiera ver "bUZ" en la pantalla
      - Usted podrá ver "bon". Si presiona **SW2** nuevamente verá "bof".
      - "bon" significa vibración encendida y "bof" vibración apagada.





b. Encendido automático

- Presione **SW2** cuando vea "FrE" en la pantalla.
- Usted podrá ver "Fon". Si presiona **SW2** nuevamente podrá ver "Fof".
- "Fon" significa que el dispositivo no se apagará automáticamente y "Fof" significa que el dispositivo se apagará automáticamente después de estar sin operar por más de 15 minutos.



c. Nivel de examen aprobado (0,01 to 0,09% BAC)

- Presione **SW2** cuando vea "Lo" en la pantalla.
- Podrá ver "LO.2". Si presiona **SW2** podrá ver nuevamente "LO.3", "LO.4", etc.
- "LO.2" significa que el nivel más alto es 0,02% BAC.
- Este nivel puede ser 0,01 (LO.1)~ 0.09 (LO.9) % BAC.
- 0,01~ 0,09 % BAC (= 0.10 ~ 0.90 g/L).

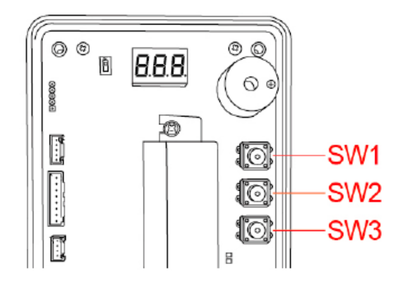


5. Si presionas **SW1** y **SW2** al mismo tiempo el ajuste queda realizado.

G. Chequeo de test realizados

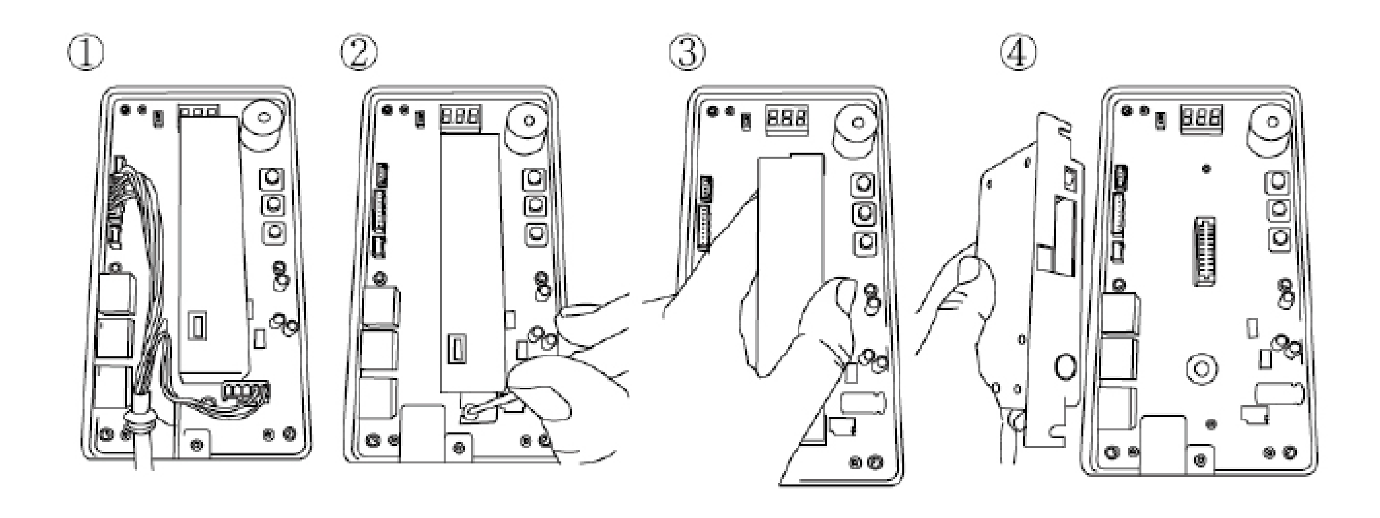
1. Apague el dispositivo presionando **SW1** por un momento. El número que se mostrará en la pantalla indica cuántos test se han realizado con el dispositivo.

2. Lectura: 000 => menos de 10 test, 001=> sobre 10 test, 010 => sobre 100 test, 100 => sobre 1000 test, 999 => sobre 9990 test.





H. Cómo reemplazar los sensores



Si tiene un problema con el sensor, **debe reemplazarlo solamente por otro original del mismo proveedor**. Antes de reemplazar el sensor apague el dispositivo y desatornille encima y por debajo, luego reemplace por el nuevo sensor.

ADVERTENCIA

- ✓ Antes de reemplazar el módulo del sensor, desenchufe el cable de poder. Si no desconecta el cable de poder el módulo de sensor se dañará.

I. Resolución de problemas

1. El EBS no enciende:
   - Razón: el suministro de energía no está conectado correctamente.
   - Solución: Por favor chequee que el voltaje del cable rojo sea de 12V. Si el problema continua, por favor contacte al fabricante o al proveedor en su país.
2. Luz de status roja:
   - Razón: la exhalación para la prueba no fue lo suficientemente fuerte como para ser analizada (error de flujo).
   - Solución: espere hasta que la lámpara de status esté verde y exhale correctamente y de manera continua en el agujero de muestra.
3. Tres luces encendidas (status, aprobado y error) continúan parpadeando:
   - Razón: el cable blanco está conectado al sensor de la puerta y ésta permanece abierta (el cierre de la puerta no está funcionando).
   - Solución: Revise el sensor de la puerta y si esta se encuentra abierta o no.

4. El análisis y la muestra de resultados es muy lenta o no existe:

- Razón: el módulo del sensor EBS necesita ser recalibrado o reemplazado, en caso de que no existan resultados el sensor de flujo del sensor interno está dañado.
- Solución: contáctese con el fabricante o con el proveedor en su país.

J. Especificaciones

Indicación de BAC	Resultado del test indicado en la pantalla LED Aprobado: Indicado por la luz verde. No aprobado: Indicado por la luz roja. (El nivel para aprobar es ajustable).
Presición	± 0.500 g/l
Sensor	Sensor de celda de combustión reemplazable.
Boquilla	No necesita boquilla para su uso.
Fuente de poder	DC12V 1.5A
Tiempo de preparación	De 3 a 4 segundos
Tiempo de respuesta	Dentro de 3 segundos a 0.000 g/L
	Dentro de 10 segundos a 1.000 g/L
Intervalo de calibración	Recomendada a los 6 meses o a los 1.000 test.
Condiciones ambientales	Almacenamiento: 0 a 50 °C Operación: 5 a 40 °C
Dimensiones	206 alto x 108 ancho x 37 espesor mm
Peso	674 g

K. Garantía

El fabricante garantiza que el producto no presenta daños en la fabricación o el material (excluida la calibración) bajo un uso normal de seis meses desde la fecha.

La obligación del fabricante respecto a esta garantía se limita al reemplazo, ajuste o reparación de la unidad, siempre y cuando se presenten los documentos de compra.

La garantía queda nula si el dispositivo presenta señales de manipulación o de haber sido estropeado maliciosamente.

L. Calibración y otros servicios

Para calibración y soporte técnico, por favor contáctese con Global Partners.